



南京英格玛仪器技术有限公司

全国免费电话 800-828-9338 网址: www.sensorsale.com.cn



YGM2212 微量水分析仪

产品概述

YGM2212 是一款基于 P_2O_5 原理精心设计的便携式微水分析仪, 具有高精度的特点, 在所给定的量程范围内, 最高精度可以达到 2%FS, 对相当多数微水分析仪来说, YGM2212 具有反应速度快、不漂移的优势, 性价比高, 可提供溯源至省级计量的校准证书。

技术指标

显示: 体积比 ppm/v、质量比 $\mu\text{g/g}$ 、露点 $^{\circ}\text{C}$ Td
量程: 0 ~ 10/100/1000 ppm/v 可选
0 ~ 10/100/1000 ppm/v 三量程自动切换需定制
精度: 5 ~ 500 ppm $\pm 3\%$ FS (配置 YGM530 探头)
0.2 ~ 100 ppm $\pm 2\%$ FS (配置 YGM540 探头)
如果需准确测量 5ppm 以下的微水含量, 只能配置 YGM540 探头
灵敏度: $\pm 0.1\%$ FS
 T_{90} 反应时间: 3min (1000 \rightarrow 100ppm); 10min (100 \rightarrow 10ppm);
3min (10 \rightarrow 3ppm 预先干燥情况下)
进样压力: 常压
流量: 测量气路 100ml/min, 旁路建议 1.5L/min 以上
气路接口: 进气和出气机械接口为 1/8 英寸卡套
工作环境: 温度: -10 ~ +50 $^{\circ}\text{C}$ 湿度: 0 ~ 95%RH
防护等级: IP54
电源: 内置充电电池, 电池续航 8 小时以上,
充电电源 220VAC
外形尺寸: 259 (L) \times 102 (H) \times 310 (D) mm
机壳: 铝合金
重量: 4.5KG

选配件: 1、2m 长 1/8 英寸 PFA 管线
2、2m 长 1/8 英寸不锈钢管线
3、进气机械接口转接头

建议校准周期: 12 个月

注: 出厂标定样气为干燥空气, 样气流量修正详见说明书

测量原理

P_2O_5 的测量原理: P_2O_5 传感器利用 P_2O_5 吸水性, 将样气中的水分固定在由铂丝制成的电极间, 并实时电解水分, 测量出单位时间内电解水分所消耗的电量。由玻璃制成的传感器基座上, 并行的绕着密集但不相碰的铂金丝, 并涂敷一层极薄的 P_2O_5 涂层——构成了 P_2O_5 极棒。当样气吹扫过极棒时, 水分被极棒上的 P_2O_5 固定, 并生成磷酸或偏磷酸, 同时电极将固定的水分电解生成 H_2 和 O_2 。通过测量和计算单位时间内电解所消耗的电量, 可以计算出样气中实际含水量。此原理可用来测量大部分气体, 包含 Cl_2 、 HCl 、 H_2S 、 H_2SO_4 、 HBr 、 SO_2 、 SF_6 、 CO_2 等气体和全部惰性气体。但不能测量会和磷酸发生反应的气体、碱性气体。

特点

- 精度高
- 稳定性好
- 含少量酸性气体可测
- 可记录存储 100 组数据

典型应用

- 特种气体测量
- 气体净化
- 二氧化碳
- 含有少量腐蚀性气体

南京英格玛仪器技术有限公司

南京市秦淮区白下高新技术产业园永丰大道 9 号 1 幢三层 210014

电话: 025-83677013 传真: 025-84809175

声明: 本公司将不断对产品进行革新, 如有设计或规格上的变更, 本公司保留不预先通知的权利。

选型指南

选型表

序号	仪表规格	仪表代码		
1	标准化	标准产品	1	
		特殊定制	x	
2	量程	0-100ppm		010
		0-200ppm		020
		0-500ppm		050
		0 ~ 10/100/1000 ppm/v 三量程自动切换		300
		特殊定制		XXX
3	精度	±2%FS (配置 YGM540 探头)		1
		±3%FS (配置 YGM530 探头)		2

备注：选择特殊定制时，有些技术参数会同样本上不符，请订购时特别标注。

订货说明

YGM2212-10101

标准化	标准产品
量程	0-100ppm
精度	±2%FS